

REC'D 1 0 JUN 2004 PCT WIPO

ÖSTERREICHISCHES PATENTAMT

A-1200 Wien, Dresdner Straße 87

Kanzleigebühr € 6,00 Schriftengebühr € 39,00

Aktenzeichen GM 556/2003

Das Österreichische Patentamt bestätigt, dass

Marlene Mörth in A-8301 Laßnitzhöhe, Präbachweg 42 (Steiermark),

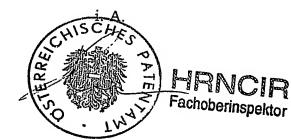
am 13. August 2003 eine Gebrauchsmusteranmeldung betreffend

"Titanglocke",

überreicht hat und dass die beigeheftete Beschreibung samt Zeichnung mit der ursprünglichen, zugleich mit dieser Gebrauchsmusteranmeldung überreichten Beschreibung samt Zeichnung übereinstimmt.

> Österreichisches Patentamt Wien, am 10. November 2003

> > Der Präsident:







BEST AVAILABLE COPY

GM 556/200 3 ... IPC:

Urtext

AT GEBRAUCHSMUSTERSCHRIFT

(11) Nr.

		1		1
(Bei der	Anmeldung sind nur die eingerahmten	Felder auszufüllen - bitte fell umrandete Felder unbedingt aus	<u> </u>	_
		reider auszufüllen - bitte fell umrandele Felder unhedingt aus	ـ	
(73	Gebrauchsmusteren ald G	: The state of the	рице	n!)
	Gebrauchsmusteranmelder (b. Marlene Mörth	zwinhaber):		
	Präbachweg 42	• •		
	8301 Laßnitzhöhe			
			į	
		!		
(54)	Titel der Anmeldung:			
	Titanglocke			_
	, langiocké	:	1	ı
				- 1
		·		ł
(61)	Abzweigung von		- 1	- 1
(66)	Lassworkerik AOU			_
(00)	Umwandlung von A		- 1	
(62)	gesonderte Annald			\dashv
(20)	gesonderte Anmeldung aus (Te	alung); GM		
(30)	Priorität(en):			
	1		_	\dashv
	į	;	- 1	H
į		•		ŀ
		į.		
		1		\cdot
			- 1	-
(72)				-
`,2'	Erfinder:		- }	
]	<u>:</u>			7
	į			
}				1
1	1	•		Ì
- 1	!			1
_				
(22)(21)	Anmeldetag, Aktenzeichen:			╛
	Aktenzeichen:	<u>;</u>		
	, G	14		•
1431 -		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
(42) E	Beginn des Schutzes:	ţ		
	i	;		•
(45)	Ausgabetag:	t		
	- •	•	- 1	

ATELIER MÖRTH

A-8301 LASSNITZHÖHE, PRABACHWEG 42 Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630 e-mail: atelier.moenh@aon.at

Formular GM 3 1 - Deckblatt der Beschreibung

Maken close

ATELIER

Inhaber: Marlene Mörth Konsulent: Peter Mörth Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug PRÄBACHWEG 42 A- 8301 LASSNITZHÖHE

Termin nach Vereinbarung

by appointment only

Kunst kommt von können

Tel: 0043 - 3133 - 30 610

Fax: 0043 - 3133 - 30630

GSM: 0043 - 664 - 38 15 793 e-mail: atelier.moerth@aon.at

Web: www.atelier-moerth.at

UID-Nr.:

ATU 50831663

Beschreibung

Titanglocke

Eine Glocke (Teil 1) ist ein annähernd rotationsymetrisches Werkstück, das dazu dient, lautes Glockengeläut durch einen innenhängenden oder außerhalb separat angebrachten Schwengel Teil 2) zu erzeugen.

Die Glocke selbst wird durch Seile am Joch aufgehängt. Die Seile werden durch die

Krone (Teil 3) gefädelt.

Bei Glocken werden entweder der Schwengel oder die Glocke selbst mit diversen Vorrichtungen geschwenkt, um beim Zusammenstossen am Schlagring (Teil 4)den Schall auszulösen. Dabei kommt natürlich die Glocke in Schwingung.

Die Glocke kann sowohl durch Guß als auch durch Sintern sowie durch spanende

Bearbeitung hergestellt werden.

Normalerweise wird die Glocke aus Messing (das ist eine Kupfer - Zink Legierung) oder aus Bronze (das ist eine Kupfer Zinn Legierung) gegossen.

Die Erfindung beruht darauf, das anstatt von dämpfenden Materialien wie weiche Messinglegierungen oder Bronzelegierungen Titan oder eine Titanlegierung verwendet wird. Die Glocke aus Titan oder einer Titanlegierung kann mit Titannitrid (TiN), Chromnitrid (CrN) oder Chromkarbid (CrC) oder Wolframkarbid-Kohlenstoff (WC/C) beschichtet werden. Das ist ein physikalisches Aufdampfungsverfahren, kurz PVD genannt. Sowohl Titan als auch die Legierung selbst, als auch die mit TiN oder CrC oder CrN beschichtete Legierung sind inert, keinerlei Allergien sind bekannt. Durch die sehr leicht in Schwingung zu versetzende Titanlegierung und dem Titan hat die Glocke eine sehr leicht Ansprache und einen brillanten, obertonreichen Ton. Das resultiert aus der Dichte und der Schallleitfähigkeit von Titan oder einer Titanlegierung und ist durch seine Dichte und der Zugfestigkeit mit dem damit verbundenen Elastizitätsmoduls extrem geeignet für eine Glocke. Die Glocke kann auch mitgegossene Verzierungen oder Ornamente tragen.

Der Erfolg ist gut hörbar, da die Ansprache der Glocke und die Brillanz sowie die Tragfähigkeit des erzeugten Schalles entschieden verbessert wird, da praktisch keine Dämpfung der Impulse, Schwingungen und der Obertöne durch eine weichere

Legierung stattfindet.

Die Dauer des Geläutes wird um ca. das Doppelte verlängert und das Geläut der Glocke ist wesentlich weiter hörbar.

Zudem ist die Bruchgefahr bei Titan oder einer Titanlegierung um ein Vielfaches niederer als bei Bronze oder Messingglocken.

Ebenso reduziert sich das Gewicht einer Glocke durch die Dichte um ca. die Hälfte, was eine schwächere Dimensionierung des Gebälks und des Gebäudes erlaubt.

ATELIER MORT

Inhaber: Marlene Mörth A-8301 LASSNITZHÖHE, PRĄBACHWEG 42 Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630 e-mail: atelies muerth@ann.at **ATELIER**

MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth Konsulent: Peter Mörth Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug PRÄBACHWEG 42 A- 8301 LASSNITZHÖHE

Termin nach Vereinbarung

by appointment only

Kunst kommt von können

Tel: 0043 - 3133 - 30 610

Fax: 0043 - 3133 - 30630

GSM: 0043 - 664 - 38 15 793

e-mail: atelier.moerth@aon.at
Web: www.atelier-moerth.at

UID-Nr.:

ATU 50831603

Ansprüche

Titanglocke

- 1. Titanglocke, dadurch gekennzeichnet, dass das verwendete inerte Material Titan ist.
- 2. Titanglocke nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das verwendete inerte Material eine Titanlegierung ist.
- 3. Titanglocke nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass es mit Chromkarbid im PVD Verfahren beschichtet ist.
- 4. Titanglocke nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass es mit Titannitrid im PVD Verfahren beschichtet ist.
- 5. Titanglocke nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass es mit Chrommitrid im PVD Verfahren beschichtet ist.
- 6. Titanglocke nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass es mit Wolframkarbid-Kohlenstoff im PVD Verfahren beschichtet ist.
- 7. Titanglocke nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Titanglocke durch ein Sinterverfahren hergestellt ist.
- 8. Titanglocke nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch : gekennzeichnet, dass die Titanglocke durch ein Gußverfahren hergestellt ist

ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth
A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42
Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630
e-mail: atelier.moerth@aop.at

mail: atelier.moenth@aop.at

ATELIER

MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth Konsulent: Peter Mörth Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug PRÄBACHWEG 42 A. 8301 LASSNITZHÖHE

Termin nach Vereinbarung

by appointment only

Kunst kommt von können

Tel: 0043 - 3133 - 30 610

Fax: 0043 - 3133 - 30 630

GSM: 0043 - 664 - 38 15 793 e-mail: atelier.moerth@aon.at

Web: www.atelier-moerth.at

UID-Nr.:

ATU 50831603

ZUSAMMENFASSUNG

Titanglocke •

Durch die Verwendung von Titan oder einer Titanlegierung für Glocken werden die erzeugten Schwingungen nicht gedämpft, sondern die Ansprache, Tragfähigkeit und die Brillanz sowie die Dauer des Geläuts wesentlich verbessert.

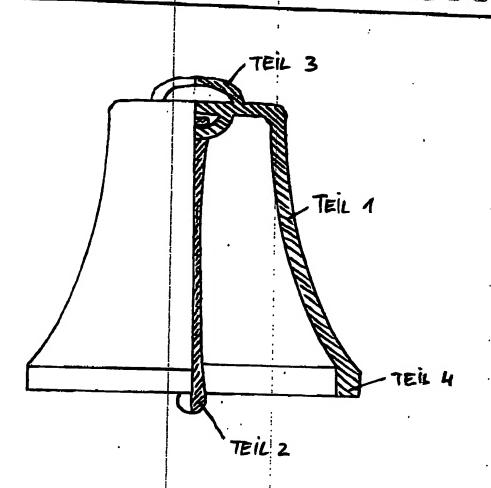
Die Titanglocken sind viel weiter hörbar und wiegen bei gleicher Dimmensionierung nur ca. die Hälfte, was eine schwächere Ausführung des Gebälks und des Bauwerks erlaubt. Sowohl Titan als auch die Titanlegierungen als auch die PVD-Beschichtungen sind inert. Die Titansglocken können mit TiN oder CrC oder CrN oder WC/C im PVD Verfahren beschichtet sein.

ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth
A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42
Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630
e-mail: alelier.pperth@actorat

0

GM 556/2003



ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth
A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42
Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630
e-mail: atelier.moenth@aon.at

Marken Worll

			1	
ATELIER MÖRTH	Produkt: Titang	locke	': Barrati	7724
Zelchner/in: Mörth Mariene	Datum:	13.08.03		Titanglocke
Werkstoffmunvoer		13108,03	: Massinb	
Bauteilnununer:			Maße in	
Oberilāche:	polieri verrundei ja		Werkstoff:	Titan od. Titanlegierung :
			Behandhing:	
Laserbeschriftung:			Beschichtung:	
spezifische Dichte:			Schichunärks:	
Losgrüße - Stiek: nach Bedarf Besondere Bennerkungen:			Bauteilgewicht	
			freie Maße:	
e-mail: stellor.moeth@son.at				

134 PCT/AT...004/000186

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:				
☐ BLACK BORDERS				
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES				
☐ FADED TEXT OR DRAWING				
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING				
SKEWED/SLANTED IMAGES				
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS				
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS				
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT				
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY				
OTHER:				

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.